

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
1 avril 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/027523 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G04B 37/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2003/003958

(22) Date de dépôt international :
16 septembre 2003 (16.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02020804.7 17 septembre 2002 (17.09.2002) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
RICHEMONT INTERNATIONAL SA [CH/CH]; 10,
route des Biches, CH-1752 Villars-sur-Glane (CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : ROY, Fran-
cis [FR/FR]; Rue des Pinsons No 3, F-74960 Cran Gevrier
(FR).

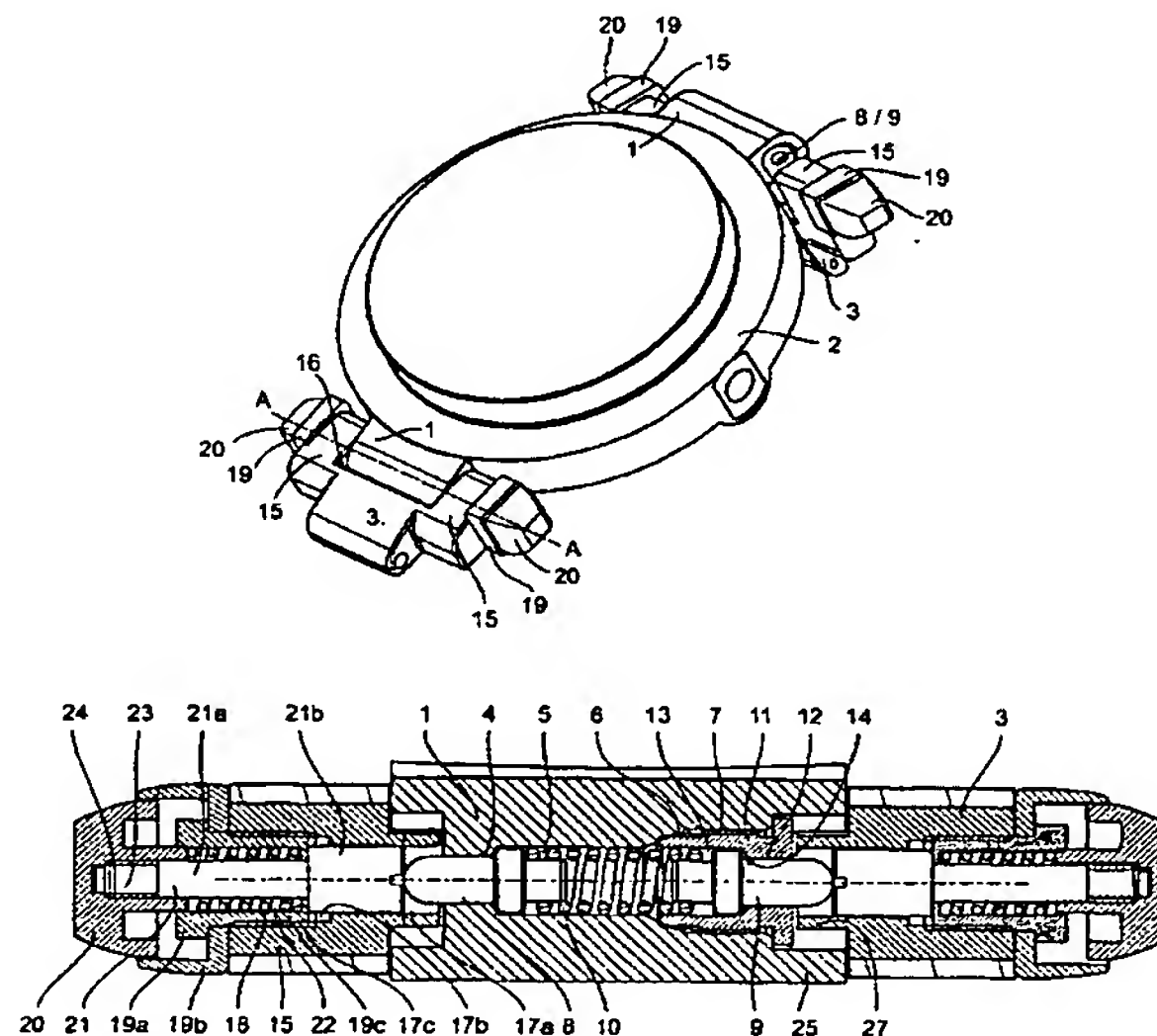
(74) Mandataire : MICHELI & CIE; 122, rue de Genève,
Case Postale 61, CH-1226 Thônex (CH).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR FIXING A WATCHBAND TO A WATCH CONTAINER

(54) Titre : DISPOSITIF DE FIXATION D'UN BRACELET SUR UNE BOITE DE MONTRE



(57) Abstract: The inventive device for fixing a watchband to a watch container comprises a hinge (1) connected to the watch container (2) with two pivots sliding (8, 9) therein and a fixing element (3) which can be fixed to or integrated into the end of the watchband provided with two brackets (15) defining a space (16) therebetween for arranging the hinge (1). Each bracket has an axial recess (17) protruding in the space between said brackets (15). Said axial recess (17) is extended in a direction of the external side faces of the brackets through an orifice (22) containing an end stone (21) which is mounted in such a way that it is slidable in said recess (17) and exposed to the action of a second return spring (18) which pushes a press button (20) fixed to the external ends of the end stone (21) towards outside. The hinge (1) is provided on the side faces thereof with an annular chamber having a slot (26) which defines a privileged direction. Said annular chamber (25) interacts with a protrusion (27) arranged on the internal side faces of the brackets (15).

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/027523 A3



(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

1 juillet 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Le dispositif de fixation d'un bracelet de montre sur une boîte de montre comporte un gond (1) solidaire de la boîte de montre (2) dans lequel coulisseraient deux pivots (8, 9) et un élément de fixation (3) destiné à être fixé à ou intégré dans l'extrémité d'un bracelet muni de deux pattes (15) définissant entre elles un espace (16) destiné à recevoir le gond (1). Chacune de ces pattes comporte un évidement axial (17) débouchant dans l'espace compris entre ces pattes (15). Cet évidement axial (17) est prolongé en direction des faces latérales externes des pattes par un orifice (22) hébergeant un contre-pivot (21) monté de façon coulissante dans cet évidement (17) et soumis à l'action d'un deuxième ressort de rappel (18) tendant à pousser vers l'extérieur un poussoir (20) fixé aux extrémités externes des contre-pivots (21). De plus, le gond (1) comporte sur ses faces latérales un logement annulaire (25) ayant une rainure (26) définissant une orientation privilégiée, ce logement annulaire (25) étant destiné à coopérer avec une protubérance (27) placée sur les faces intérieures des pattes (15).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/IB 03/03958

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G04B37/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G04B A44C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 408 490 B1 (PEQUIGNET EMILE) 25 June 2002 (2002-06-25) the whole document -----	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 April 2004

Date of mailing of the international search report

23/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lupo, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/IB 03/03958

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6408490	B1	25-06-2002	FR 2773622 A1 16-07-1999
			AT 224554 T 15-10-2002
			DE 69808142 D1 24-10-2002
			DE 69808142 T2 30-04-2003
			EP 1047981 A1 02-11-2000
			CN 1290358 T 04-04-2001
			ES 2182391 T3 01-03-2003
			WO 9936838 A1 22-07-1999
			PT 1047981 T 31-12-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dep. International No
PCT/IB 03/03958

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G04B37/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G04B A44C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 408 490 B1 (PEQUIGNET EMILE) 25 juin 2002 (2002-06-25) le document en entier	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lupo, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dep. Internationale No
PCT/IB 03/03958

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6408490 .	B1	25-06-2002	FR 2773622 A1 16-07-1999
			AT 224554 T 15-10-2002
			DE 69808142 D1 24-10-2002
			DE 69808142 T2 30-04-2003
			EP 1047981 A1 02-11-2000
			CN 1290358 T 04-04-2001
			ES 2182391 T3 01-03-2003
			WO 9936838 A1 22-07-1999
			PT 1047981 T 31-12-2002
